

LA MATERIA Y LA ENERGÍA

1.- Elige la opción correcta. Marca con una X

a) La medida del espacio que ocupa un cuerpo es:

- ☐ La masa.
- ☐ El volumen.
- ☐ La densidad.

b) Una forma de energía es:

- ☐ Renovable.
- ☐ Mecánica.
- ☐ Gas natural.

c) ¿Cuál es un cambio físico?

- ☐ Rotura.
- ☐ Fermentación.
- ☐ Combustión.

d) Tras un cambio químico:

- ☐ La materia sigue siendo la misma.
- ☐ La materia cambia.
- ☐ Se produce un cambio de estado.

e) En las combustiones se desprende:

- ☐ Oxígeno.
- ☐ Luz y calor.
- ☐ Óxidos.

f) La energía.

- ☐ Tiene masa y volumen.
- ☐ No se manifiesta nunca.
- ☐ No se destruye.

g) La transferencia de energía térmica de unos cuerpos a otros se llama:

- ☐ Temperatura.
- ☐ Calor.
- ☐ Radiación.

h) ¿Cuál es una fuente de energía renovable?

- ☐ Gas natural.
- ☐ Biomasa.
- ☐ Sustancias radiactivas.

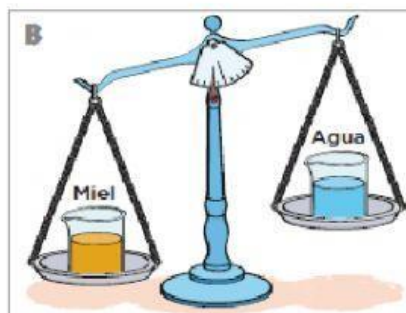
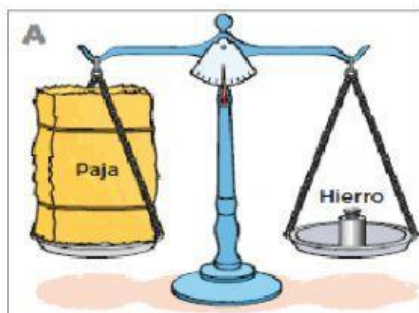
i) La luz:

- ☐ Se propaga en línea recta.
- ☐ No atraviesa los objetos.
- ☐ Viaja a 200 kilómetros por hora.

j) Vemos los objetos ampliados con las lupas gracias a la:

- ☐ Reflexión de la luz.
- ☐ Refracción de la luz.
- ☐ Descomposición de la luz.

- 2.- Observa la imagen y responde a las preguntas.
(Hierro y paja) o (miel y agua) Escribe la pareja correcta sin los paréntesis,



- a) ¿Qué sustancias tienen la misma masa? _____
b) ¿Qué sustancias tienen el mismo volumen? _____

- 3.- Pulsa sobre la opción correcta.

- a) ¿Quién tiene menos masa? Un ladrillo Un sofá
b) ¿Quién tiene más volumen? Un móvil Un microondas
c) ¿Quién tiene más densidad? Cuchara de metal Cuchara de plástico
d) ¿Qué flota en el agua? Una canica Un corcho
e) ¿Qué no flota en el agua? Una piedra Una pluma

- 4.- Elige la palabra correcta de cada pareja para completar el texto. Pulsa sobre la palabra correcta

La luz es una forma de que se propaga en en todas direcciones. Viaja a y es capaz de atravesar . La energía del sol es .

- 5.- Relaciona con una flecha cada fenómeno luminoso como corresponda.

- | | |
|--|------------------|
| La luz blanca se refracta en luces de distintos colores ● | ● Reflexión |
| La luz cambia su velocidad y desvía su dirección al atravesar un medio transparente. ● | ● Refracción |
| La luz cambia de dirección al chocar contra un objeto ● | ● Descomposición |

6.- Completa la siguiente tabla. Escribe **Renovable** o **No renovable**

Fuentes de energía	Renovable/No renovable
Gas natural	
Corrientes de agua	
Biomasa	
Petróleo	
Carbón	
Sol	

7.- Escribe **V** si es verdadero y **F** si es falso.

- ☐ El sonido se produce por la vibración de los cuerpos.
- ☐ El sonido se transmite más rápido en el vacío.
- ☐ El sonido se propaga a la misma velocidad a través de medios sólidos, líquidos o gaseosos.